PITAGORAS ACADEMIA

FULL PRÁCTICA - ARITMÉTICA

CAPÍTULO: TANTO POR CIENTO
TEMA: OPERACIONES Y APLICACIONES COMERCIALES
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO 1
PROFESOR: FORTUNATO MENDOZA

01. El área de un cuadrado ha disminuido en un 36% ¿Qué tanto por ciento ha disminuido cada uno de sus lados?.
A) 20% B) 10% C) 5%
D) 15% E) 25%

02. En una reunión de un club deportivo asistieron 240 personas de los cuales el 40% eran varones ¿Cuántas parejas deben llegar a la reunión para que el número de varones sea el 80% de las mujeres?
A) 86 B) 76 C) 66
D) 96 E) 56

03. Una toalla al lavarse se encoge el 10% en el ancho y el 20% en el largo. Si se sabe que la tela tiene 4 metros de ancho, ¿qué longitud debe comprarse si se necesitan 72 m^2 de toalla después de lavada?
A) 21 m B) 22 m C) 23 m
D) 24 m E) 25 m

04. Un ludopata entró a uno de los casinos de la ciudad y perdió primero el 10%; luego ganó el 20% de lo que le quedaba; después vuelve a apostar y pierde un 30% del lo que tenía y por último gana el 40% del último resto retirándose a su casa con la no despreciable cantidad de S/.84672. La cantidad de dinero con la que empezó a jugar, es:
A) S/.8000 B) S/. 80000 C) S/.800000
D) S/.800 E) S/.80

05. Un boxeador ha peleado 34 veces, de las cuales ganó 18. El dice :"Me retiraré cuando el 80% de mis peleas sean ganadas".¿Cuántas peleas como mínimo debe realizar para retirarse?
A) 44 B) 46 C) 48
D) 52 E) 54

06. Se compran dos mercancías al mismo precio. En la primera se gana el 20% del costo mientras que en la segunda se perdió el 30% del 40% de su respectivo costo. ¿Cuál es el porcentaje de ganancia o pérdida?
A) 4% de ganancia
B) 1% de ganancia
C) 4% de pérdida
D) 1% de pérdida
E) No gana ni pierde

07. En un supermercado han fijado el precio de un artículo aumentando el costo en 20%. Al venderse se hizo una rebaja del 10% ¿Qué tanto por ciento del costo está ganando aún dicho supermercado?.
A) 6% B) 7% C) 8%
D) 9% E) 10%

08. Al vender una máquina en S/.540 se ganó el 25% de su costo. Si el beneficio neto fue de S/.48. Calcular los gastos que produce dicha venta.
A) S/.25 B) S/.60 C) S/.353
D) S/.140 E) S/.40

09. Un comerciante compra cierta cantidad de lechones a S/. 62,5 cada uno, luego vende todo a S/. 1 685. Si los gastos ocasionados por los lechones desde la compra hasta la venta fueron el 15% del beneficio bruto, ¿cuál fue el número de lechones adquiridos si se obtuvo un beneficio neto de S/. 476?
A) 20 B) 30 C) 25
D) 18 E) 16

10. Un lote de audífonos se vende de la siguiente manera:
* El 20% ganando el 20% de su precio de costo.
* La mitad del resto ganando el 40% de su precio de costo.
* Finalmente se vende el resto con una pérdida del 25%. Si en la venta total se ganó S/.125 ¿Cuánto costó todo el lote de audífonos?.
A) S/.1000 B) S/.1250 C) S/.1300
D) S/.1500 E) S/.1450

11. En una fiesta, el 30% del número de hombres es mayor que el 20% del número de mujeres en 120, siendo el número de mujeres el 30% del número de hombres. ¿Qué cantidad de hombres no bailan?, si se sabe que el 50% de las mujeres que no bailan son tantas como las mujeres que están bailando.
A) 400 B) 420 C) 425
D) 470 E) 450

12. En un salón de clases en donde la cantidad de hombres y la cantidad de mujeres son iguales, se realiza una votación y se observa que el 12% de los hombres votan a favor de la lista A, y el 30% de las mujeres votan a favor de la lista B, y la tercera parte de éstas son tantas como las mujeres que votan a favor de la lista A; si solo hay dos listas y en las personas que votan en nulo o en blanco: son tantos los hombres como las mujeres. ¿Qué tanto por ciento votaron a favor de la lista B?
A) 58% B) 13% C) 29%
D) 26% E) 87%